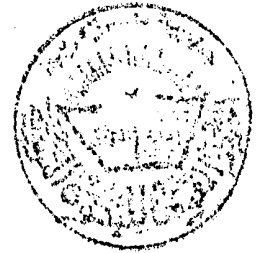


التعليم في الاتحاد السوفيتي

مستخلص مسن

Prokofyev, Mikhail, Education in the U.S.S.R. Moscow, Novosti Press
Agency Publishing House, 5 (n;d), 56P. Illus.



مراجعة

زينب محرز

أعداد

مجدى عزب

٢٥١٧ / ١ / ١ / ٢

المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية
إدارة التوثيق والبيانات
تاريخ الورد ١٩٦٩
الرقم العام ٢٩٤
الرقم الخاص ٢٧٩ / ٢ / م

القاهرة

١٩٦٩



المشمول

١	تمهيد
٢	التعليم للجميع
٤	المبادئ الاساسيه
٦	التقاليد والتجربه الجديده
٩	مراحل التعليم
١٤	خطة الدراسة ، والمناهج ، والكتب المدرسيه
١٧	المواد الدراسيّه
٢٢	المدرسه والحياه
٢٤	ثلاث مظاهر للتربيّه
٢٧	الاسره والمجتمع
٢٩	اعداد المعلمين

الملاحق

٣١	سلم التعليم
٣٢	خطط الدرّاسه

ان التطور الكبير الذى حدث فى كل من مجال الزراعة والصناعة بالاتحاد السوفيتى يدعو الباحث الى ربطه بما حدث من تطور عظيم الشأن فى ميدان التربية والتعليم .

فقد تطور نظام التعليم عند السوفيت وفقا لما حدث من تقدم فى ميدان العلوم والتكنولوجيا والثقافة .

وقد حصل ضيق المكان دون معالجه كامله لكافة المشكلات التى تتعلق بالتعليم فالتعليم الثانوى الفنى مثلا الذى يلعب دورا كبيرا فى الدول التى حصلت على استقلالها حديثا ، جدير بأن يعالج على حده .

وقد اكتسب الاتحاد السوفيتى خبره واسعه فى هذا المضمار فقد اصبح من الممكن على النشء أن يدخلوا المدارس الثانوية الفنية بعد انتهائهم من المدرسه ذك الثمانى سنوك أو بعد قضاء عدة سنوك فى مصنع أو مكتب . ومدة الدراسه بهذه المدارس تتراوح بين ٣ أو ٤ سنوك يواصل فيها الطلبة الدراسه فى فصول مسائيه أو عن طريق المراسله .

أما المدارس المتخصصة التى تفرعت من المدارس الشامله العامه فتقل بها مدة الدراسه . وهذا النوع الاخير من المدارس يعمد الطلبة للالتحاق بالكليات والجامعات عن طريق الدراسه الصباحيه العاديه أو فى المساء عن طريق المراسله .

ومن الملاحظ ايضا فى الاتحاد السوفيتى ان تقاليد التربية الديموقراطيه التقدميه التى تحررت من التحيز الاجتماعى والعنصرى والدينى ، قد تم ادماجها فى نظام موحد للتعليم .

وفى الوقت الحالى ، يتمتع الشعب فى كافة اركان الاتحاد السوفيتى ، بفرص متساويه امام التعليم .

العام مجانيًا و الزاميا لكافة الأتفال من الجنسين ، مع صفه بصفحة الشمول* .

وعلى الرغم من الصعوبات الاقتصادية التي نجمت عن الحرب الأهلية والتدخل الأجنبي ، فلقد بذلت الجمهورية السوفيتية الفتية مجهودات كبيرة في سبيل تقدم التعليم العام . ولقد تم فتح مدارس جديدة مع تنظيم دراسات للمعلمين كما تم انشاء فصول لمحو الأمية بين الكبار في كافة أنحاء البلاد ، كما اصحت مختلف المكتبات ، ونوادي العمال وحجرت المطالعة مراكز لكانه مظاهر النشاط الثقافي .

وفي ٢٦ ديسمبر سنة ١٩١٩ ، تم اصدار قرار ببناء على اقتراح لينين يدعو فيه كافة السكان من سن الثامنة الى سن الخمسين التي تعلم القراءة والكتابة بلغتهم الأصلية أو باللغة الروسية . وقد انضم الى عمله محو الأمية عشرت الألوف من المدرسين والطلبة والتلاميذ وقد لعب اتحاد الشبيبة الشيوعية دورا هاما في هذا المضمار . ففى كل مكان اشترك اعضاء الاتحاد الشبيبة الشيوعية في عمله محو الأمية وساعدوا في تشييد المدارس وزاولوا مهنة التدريس .

وقد افتتحت فصول مسائية لمحو الأمية في المدارس ونسواوى العمال وفي كل مصنع ، وفي كل قرية . وكانت كل فرق تضم مجموعه يتراوح عددها من ٣ الى ٣٠ و احيانا كانت تنحصر على تلميذ واحد .

وفي عام ١٩٣٠ طبق التعليم الالزامى ذو الأربع سنوات على كافة الاطفال من ذوى الثمانى سنوات واكثر . كما طبق التعليم الالزامى ذو السبعة سنوات على ابناء المناطق الصناعية والمراكز العمالية

وقد بدى في تشييد المدارس على نطاق واسع ، وتم تنظيم دراسات لاعداد المدرسين ، كما اخذ عدد الاطفال بالمدارس يتزايد بنسبه تتراوح بين ٣ و ٣ مليون ونصف كل عام وقد ارتفع عدد الذين محيت اميتهم من ٦٧٪ فى عام ١٩٣٠ الى ٩٠٪ فى سنة ١٩٣٩ . وفى خلال السنوات التالية تصاعد عدد الأفراد القادرين على القراءة والكتابة بصورة ثابتة حتى تضى على الأمية .

وفى خلال العام ١٩٤٤ - ١٩٤٥ تم تخفيض سن الالتحاق من الثامنة الى السابعة مما ادى الى زيادة عدد المقبولين بالصف الاول .

وفي بداية العام الدراسي ١٩٦١/٦٠ ، وصل عدد الملتحقين بالمدارس العامة الى ٣٧ مليون. وفي الوقت الحالي ، فان عدد المدارس قد بلغ ٢١٠.٠٠٠ يتردد عليها ٤٩ مليون من التلاميذ

ومن ضمن اهداف الخطة الخمسية الحالية ١٩٦٦-١٩٧٠ ، ادخال نظام التعليم الثانوي الشامل والتوسع في ميادين التخصص.

وقد اثيرت مسأله التعليم الثانوي الشامل قبل اندلاع الحرب العالميه الثانيه ، وكان قد شرع في ادخالها لاول مره في المدن واهم المراكز الصناعيه ، ثم تم تعميمها في كافه انحاء البلاد. غير أن الحرب حالت دون تطبيق هذه الخطط.

ولقد التحق ٦٣٪ من النشء الذين اتموا مرحله الثمانيه سنوك بصفوف دراسيه اعلى . وسوف يزداد عددهم في السنوك المقبله مما سيجتريب عليه التوسع في بناء المدارس

كما سيدخل الطلبة والطالبات دور تعليم توفر في نفس الوقت دراسات في التعليم الثانوي العام والتدريب المهني . ومن بين هذه المدارس توجد مدارس ثانويه متخصصه تعرف باسم المدارس الفنيه وبعض مدارس التدريب المهني.

وادمج المدارس الثانويه العامه في نظام واحد مع المدارس الثانويه المتخصصه والمدارس المهنيه هو افضل طريق لتوفير تعليم ثانوي شامل.

المبادئ الاساسيه

يتضمن المبادئ التقدميه الديموقراطيه التي يقوم عليها نظام التعليم عند السوفييت ممايتل:-

- نظام تعليم رسمي :-

نظرا لان انشاء كافه المدارس وسائر دور التعليم يقع على عاتق الدوله التي تقوم بالاشراف عليها ، فان الدوله تقوم بتحديد مستوى موحد للتعليم ، كما تقوم ايضا برسم خطه فعاله بالاضافه

الى وضع منهج موحد، وبالتالي ، فان نظام التعليم الرسمي يستبعد كل ما يتسم بالفوضى ، واستغلال التعليم للاغراض التجارية أو سائر الاغراض الاخرى .

- منح كافة شعوب الاتحاد السوفيتى فرص متساوية فى التعليم :-

تتمتع الشعوب من كافة القوميات التى تقطن الاتحاد السوفيتى بحقوق متساوية فى الالتحاق بمختلف دور التعليم ، كما أنها تتمتع بحق التعليم باللغة القومية . وقد وضعت ايجديات لكافة الشعوب التى كانت محرومة من لغة قومية مكتوبة منذ ثورة أكتوبر.

- تساوى الجنسين امام التعليم :-

يدرس البنين والبنات، والفتيان والفتيات بدون اى تمييز فى كافة مدارس ومعاهد الاتحاد السوفيتى . وبعد انتهاء مدة الالتزام بتساوى الفرص امام المنتهين منه فى مجال العمل أو مواصلة الدراسة كما تلتحق البنات فى المدارس العليا ومعاهد التعليم العالى على قدم المساواة مع البنين، ويحصل هيئات التدريس من الرجال والبنات على نفس المرتبات عند تأديتهم نفس العمل . ولا يوجد اى تمييز عند منح المعاشات، وعلاوات التقديم.

- نظام تعليم موحد :-

عند بداية الثورة، تم إلغاء كافة انواع دور التعليم التى كانت موقوفة على خدمه طبقات اجتماعيه معينه ، واصبح كافة المواطنين فى الاتحاد السوفيتى يحصلون على نوع موحد من التعليم العام . كما يوجد اتصال تام بين كافة حلقات فى مراحل التعليم العام ، فلم يعمد هناك مدارس ذك مراحل منتهيه تحرم خريجيها من مواصلة تعليمهم الى مراحل اعلى . (انظر المرفق رقم ١)

- انفصال المدارس وكافة دور التعليم عن الكنيسة :-

تم انفصال الكنيسة فى الاتحاد السوفيتى عن الدولة والمدرسة . ولذا فان التعليم يقدم على اساس من حرية العقيدة وعلى اسس علميه ماديه سليمه .

- توسيع الاتصالات بين المدارس والجمهور :-

تشتمل كل مدرسه على مجلس اباء يتم انتخابه عند بدايه العام الدراسى . كما تطرح مسائل التعليم على المستوى القومى لى تتمكن من مناقشاتها كاه طبقات الشعب فى الاتحاد السوفيتى . وعشرك بشتوره فعاله اتحادك العمال ، ورابطه الشبيبه الشيوعيه وسائر المنظمات الشعبيه فى كاه الخدمات الخاصه بالمدارس وسائر المعاهد التعليميه

التالىدو التجربة الجديده

خضع التعليم فى روسيا القيصره للظروف المعقده التى كانت تحيط بالصراع السياسى خلال هذه الفتره ، وعلى الرغم من سياسه الحكومه القيصره ، فلقد انتظمت جماعات المدرسين الذين تأثروا بالمبادئ الديموقراطيه وراء القوى التى كانت تعمل على النهوض بالتعليم والارتقاء به . ولقد تمثلت هذه المجهودات فى فصول الاحد والدراسات العليا للانك التى قامت بدور كبير فى تطوير تعليم البنات ، كما تمثلت هذه الجهود فى اعداد طبقه من المثقفين تنتمى الى طبقه العمال وفى توسيع حركه التحرير الثوريه .

ولقد كان لمؤلفات لينين وخطبه اثر كبير فى وضع الاساس الاول لتربيه الجيل الصاعد . وعمل لينين على تطوير افكار ماركس وانجلز فيما يتعلق باتجاهات الاستعمار والثوره البروليتاريه . وفى خطبته التى القاها فى (المؤتمر الاول للتعليم) بموسكو فى شهر اغسطس سنة ١٩١٨ ، شرح لينين المبادئ التى ينبغى ان تنبى عليها الصفه الطبقيه للمدرسه ، والجوهر الايديولوجى للتعليم ، وائر المدارس على الحياه الاجتماعيه فى دوله السوفيت . كما صرح لينين خلال خطبته ان المدرسه التى لا ترتبط بالحياه الخارجيه ، أو بالسياسه انما هى اكدوبه وخذعه .

وفى خطابه الذى القاه فى المؤتمر الثالث لرابطه الشبيبه الشيوعيه ، وهو الخطاب الذى تضمن " واجبات اتحادك الشبيبه " اعلن لينين المواد التى ينبغى على الشباب ان يدرسها واساليب تدريسهها والطرق التى ينبغى ان ينتهجوها لاعداد انفسهم لبناء مجتمع جديس بصورة ايجابيه وواعيه . ومن الضرورى قبل كل شىء ان يتم هذا الاعمداد

في اطار التراث العلمي الذي نقلته البشرية الينا ، على الا يكون هذا مجرد عملية تعليمية فقط بل تقويما ونقدا للتراث الثقافي للبشرية . ولذا فينبغي ان يبنى التعليم بالمدرسة السوفيتية على نظم مختلفة . وقد حذر لينين من الانسياق وراء الشعارات ، والتشديق بالنتائج بدون تحليل للوقائع أو فهم للمادة . وتحتاج الدولة الاشتراكية التي شعب بلغ مستوى طيب من التعليم ومشبع بالعائدات والأفكار الثابتة ، كما ينبغي على المدرسة ان تقوم بصقل هذه الأفكار على اساس من المعرفة العلمية . فالمعرفة ضرورية واساسية لبناء حياة جديدة .

وكاينت المدارس في عهد القيصرية تعطى للتلاميذ كتباً مدرسية تفصل المعرفة عن الحياة الواقعية العملية . وقد صرح لينين بان من الضروري على الشباب في كل مكان ان يبحثوا معاً عن الحلول العملية للمشكلات التي تصادفهم في حياتهم بصرف النظر عن ضالة شأنها أو خطورتها

وقد اثار لينين مسائل تعليمية عديدة خلال مؤتمر للمعزب الشيوعي من التعليم العام تم عقده بين ديسمبر سنة ١٩٢٠ ويناير سنة ١٩٢١ . وقد أوصى بعض المشتركين في هذا المؤتمر بان تنتهي مرحلته الالتزام بعد الصف السابع ، على اساس ان الصفوف التالية تعتبر استمرار للنظام البرجوازي للتعليم ، واقترح البعض الآخر استقطاع العاميين الآخرين من التعليم الثانوي ، بحيث يخف من التخرج من المرحلة الخامسة أو الفنية الشاملة من السابع عشر الى الخامس عشر ، وقد حذر لينين في مقاله عن " مهمة وزارة التعليم العام " عن التخصص الفني والمهني المبكر ، واقترح بان تحتل مواد الثقافة العامة مكانه أكثر في الخطة الدراسية بالمدارس المهنية جنباً الى جنب مع مواد التعليم الفني والموضوعات السياسية المقررة في هذه المدارس .

وقد كان لاراء لينين الفضل الكبير في تنظيم التربية والتعليم عند السوفييت . فبدلاً من حشو الأذهان ، وبدلاً من كثرة التدريبات التي يقوم بها التلاميذ في كافة المواد وبدلاً من تلقين التلاميذ معلومات لا يمكن استغلالها بصورة عملية ، فقد دعت المدرسة السوفيتية الى استخدام طرق للتدريس من شأنها ان تعطي لإنشاء الشعب نظاماً شيوعيه ، وهذا امر لا يمكن الحصول عليه الا اذا استخدمت المعرفة كموجه للنشاط العملي .

وفي عهد القيصرية ، لم تحرص المدارس على ربط المعلومات بالتطبيقات العملية لها ، أو توضيح نطاق المعرفة التي اكتسبها

التلاميذ بالمدرسه . ومن الامور التي تستدعى النظر ان اهم الموضوعات التي كانت تطرح على بساط البحث في ذلك الموضوع هو موضوع الكم والكيف في التعليم : هل تلقن التلاميذ كميته معينه من المعرفة أو يعطى لهم اساليب كسب المعرفة بصرف النظر عن كميته المعلومات وحجمها .

تري التربية السوفيتيه ان لابد وان يسير الكم والكيف فـى التعليم جنباً الى جنب .

كما أكد لينين دور المدرس في تربية الجيل الصاعد فـلقد صرح في مؤلفه " مقتطفات من اليوميات " بانه لابد من الارتقاء بالمدرس الى مستوى اعلى مما وصل اليه في المجتمع البرجوازي... وينبغي ان تبذل الجهود في هذا المضمار دون اي تهاون لرفع مستوى المدرس الى مستوى ثقافى عال ، ولاعداده على الوجه الكامل لتأديته رسالته التـعليميه والارتقاء بمستواه المادى.

ولقد ساهمت نجيده كرويسكايا ، زوجة لينين بدورها في مجال التعليم بما اكتسبته من خبرات نظريه وعملية فيه . بصفتها رئيسة قسم التربية في مجلس العلوم ، حيث كانت تدير كفاءة دور التعليم ، ومعاونة اعداد المعلمين والهيئات العلمية بالجمهورية . وكان لكتابها " التعليم العام والديموقراطية " دوى كبير في انحاء الاتحاد السوفيتى .

وكانت زوجة لينين تحتقد انه ينبغي اشراك تلاميذ المسـدارس في مجالات الانتاج ، لكي يكتسبوا خبرات مباشرة عن كانه الامكانيات والطرق التي تستخدمها الهندسه الحديثه ، ومثل هذه الخبرات يمكن الحصول عليها عن طريق محطات القوى ، وماكينات الخياكه ، والمحدث الزراعيه ، اوزياد المصانع . ومن المهم معرفة طرق استخدام الآلات والمحدث . فالانحسار السوفيتى لاحتاج الى طبقه الاخصائى الدقيق ، بل الى مواطنين قادرين على مزاولة اى عمل يعهد اليهم . وقد أكدت كرويسكايا ان الخبرة العملية ليست في حد ذاتها ميدانا مطلقا على نفسه ، بل انه من الضرورى ان يوجد لها صدى في كانه المواد المدرسيه : مثل الفيزياء ، والكيمياء ، والعلوم الطبيعـيه والاجتماعيه . وحذرت زوجة لينين من تفسير هذا الكلام تفسيراً متناقضا كمحاولة لاكتساب عدة مهارات دون التحكم في احداها .

وقد كان كـالينين ، رئيس مجلس السوفيت الاعلى . من اشـهد المتحمسين لطرق التربية السوفيتيه . وفي شتى مناسباته التي القاها امام المدرسين ، أكد كالينين بان المجتمع الاشتراكي يتطلب اعداد افراد ممن

الشعب يتمتعون بمستوى راقٍ في التعليم ، شادرين على تطوير الصناعات والنهوض بالعلوم . وينبغي أن يخرس في هؤلاء المواطنين الولاء للنظام الشيوعي ، والوطنية ، والصدق ، والشجاعة ، وزوج العمل الجماعي والمنابره

كما كان لانطون مكارنكو، مؤلف "التصيده التربوية" فضائل كبير على النهوض بالتعليم في الاتحاد السوفيتي وتطويره . وكسان اعداد المواطن السوفيتي الجديد من اهم الموضوعات التي عالجهها مكارنكو . ويرى انه ينبغي اعداد اطفال السوفيت اعداد يهيئهم للاندماج في المجتمع الخارجي عند خروجهم الى الحياة الحامه ، والاشتراك بنور فعال في نشاط هذا المجتمع .

وفي خلال السنوات الثمانيه التي قضاها في الاشراف على مستعمره الاطفال " جوركي " قام مكارنكو بانشاء مجتمع للاطفال داخل هذه المستعمره مرتبط باواصر شديده من الصداقه وقد قال في احده مولفاته : " امنح الفرد الاحترام الي اقصى الحدود وطالبه ان يبذل اقصى ما في وسعه " فهو يطلب من تلاميذه ان يبذلوا ما في طاقتهم كما يطالبهم بالسمي وراء غايات واضحه ، والتيام بنواح من النشاط الاجتماعي واحترام المجتمع الخارجي والدفاع عن مصالحه .

مراحل التعليم

تمثل رياض الاطفال مرحله من مراحل نظام التعليم في الاتحاد السوفيتي . وقد بلغ عدد الاطفال الملتحقين برياض الاطفال ٢٠٠.٠٠٠ في عام ١٩٥٩ ، بينما وصل اليوم هذا العدد الى ٩ ملايين .

ولانتسبب رياض الاطفال في ارهاق ميزانية اولياء الامور اذ تتكفل الدولة بتغطية كافة النفقات ، ولايدفع الاباء الا مصروفات ضئيله مقابل غذاء اطفالهم .

وقد اظهرت التجربه السوفيتيه ان رياض الاطفال تساعد على نمو الاطفال نمو صحيحا وعلى اكتسابهم لعادات اجتماعيه سليمه ، وهذه التربيه الاجتماعيه من ناحيتها لاتقلل من تعلق الاطفال لاويهم او من حبهم لهم ، بل انها على العكس من ذلك تساعد على توطيد هذا الحسب

فى نفوسهم .

وتقبل الرياض من سن الثالثه حتى سن السابعه . واليسوم
الدراسى بها من التاسعه حتى الثانيه عشر .

ويشترط فى ناظره رياض الاطفال ان تكون من ذوى الخبره
فى هذا الميدان ، مع قضاء فترة كمدرسه فى الرياض لاثقل عن ه سنوك
كما يشترط فيها الحصول على اعداد خاص فى طب الاطفال . ويشترط فى
المدرسات برياض الاطفال ان تكن من خريجات المدارس الثانويه مسج
اعدادهن تربويا للتدريس فى هذا الميدان .

وينقسم الاطفال فى رياض الاطفال الى ثلاث فئات :-

- الفئه الاولى : الاطفال من سن الثالثه الى الخامسه
- الفئه الثانيه : الاطفال فى كل من الخامسه والسادسه .
- الفئه الثالثه : الاطفال فى كل من السادسه والسابعه .

أما الاعداد الجسماني لهم فانه يتضمن الرعاية الصحيه
وتنمية الحركات الخفيفه فيهم ، كما يتعلمون عادات صحيه سليمه . ويتعلم
الاطفال فى الرياض تناول الطعام دون أى مساعدته من الآخرين ، وغسل
وجوههم وارتداء ملابسهم انفسهم ، كما يتعلمون ايضا الاحتفاظ بحاجاتهم
الشخصيه نظيفه ومرتبه ، وصيانة الملابس ، وقد لوحظ ان اغلب الاطفال
يكتسبون هذه العادات السلوكيه السامه .

ويقضى الاطفال كل يوم بين ٣ الى ٤ ساعات بين التمرينات
الرياضيه والمساب . وتساعدهم المدرسات على تنمية قدراتهم وروح الذاتيه
فيهم ، وكما تساعدهم على تعلم قيمه الصداقه والنشاط الجماعى
كما يتعلمون النطق السليم ، والحساب ، والرسم ، وتركيب الالعاب
والغذاء ، والحركات التوقيعيه ، ويصلون على العموم الى معرفه
البيئه المحيطه بهم ، كما يشعرون بضرورة ذهابهم الى المدرسه
ويتعلمون أيضا ان هناك أشياء ضروريه ومهمه بالاضافه الى وجود
أشياء مسليه .

المدرسة ذك الثمانى صفوف :-

وهو العنوان الرسمى للمدرسة الثانويه السامه غير الكامله

وتزود التلاميذ بالمبادئ الأساسية للثقافة العامة والاعداد الفنية الشامل ، كما تفرس فيهم عادات اجتماعية مفيدة . وتقبل هذه المدارس التلاميذ من سن السابعة حتى سن الخامسة عشرة الى السادسة عشرة ، وتحمل هذه المدارس على بث روح المسؤولية الخلقية فيهم ، كما تعمل على تنمية قدراتهم ^{الجمالية} والبدنية فيهم .

وقد تم انشاء نظام مدارس الثمانى صفوف ، فى عام ١٩٥٨ ، و أصبح ارتيادها اجباريا منذ عام ١٩٦٣ حيث حلت محل المدارس الابتدائية ذاب السبع صفوف .

ونظام المدارس ذك الثمانى صفوف يتكون من مرحلتين :-

المرحلة الاولى : وتضم الصفوف من الاول الى الرابع .
والمرحلة الثانوية : وتضم الصفوف من الخامس الى الثامن .

ومرحله التعليم من الصف الاول الى الصف الرابع تمثلى المرحلة الابتدائية ، وتسد الى مدرسى الفصل مهمه تدريس كافه المواد بنسبة ٢٤ حصه كل اسبوع . وبالإضافه الى مدرس الفصل ، يقوم مدرسون آخرون بتدريس الغناء والرسم والموسيقى والرياضة البدنيه .

وتحظى اللغة الروسيه بصفتها اللغة القومية بطبيعة الحال بنصيب كبير فى خطة الدراسه ويتم توزيع المواد الاخرى على الوجسه التالي :-

الرياضة : حصه واحده يوميا
الموسيقى والرسم : حصه واحده لكل منهما كل اسبوع
التربية البدنيه : حصتان كل اسبوع .
الاشغال اليدويه : حصتان كل اسبوع .

وابتداء من الصف الرابع ، يتلقى التلاميذ مبادئ التاريخ الطبيعي والتاريخ بنسبة حصتين اسبوعيا لكل منهما .

وتنمى المرحله الابتدائية فى التلاميذ عادات التعلم ، فهى تلقنهم طرق اكتساب المعرفه كما تقوم المرحله الابتدائية باعداد الطفل اعدادا خلقيا . ويحقق انطون ماكرانكو ان السمات الاساسيه لسلوك الطفل تتكون عند بلوغه الخامسة . واغفال هذه الفرصه لتوجيه الشخصيه

توجيها سليما عند الطفل قد يترتب عليه اثارا غير حميدة فـــــــي المستقبل.

وتتضمن خطة الدراسة بالمدرسة الابتدائية كافة الواجبات التي تعهد الى التلاميذ : مثل تنظيف حجرة الفصل ، مراعاة الواجبات الصحية ، وري قصارى الزرع فى حجرة الفصل ، وعند انتقالهم الى الصف الثالث والرابع ، فتسند اليهم اعمالا فى المطبخ المدرسى ، وفى حديقة المدرسة ، كما يعهد اليهم صيانة الشوارع والساحات العامة ومساعدته الكبار فى السن وذويهم ويأتم التلاميذ فى المناطق الريفية بجمع الحشائش الطبية ، والبذور وسائر النباتات الاخرى.

تعد المدرسة الابتدائية التلاميذ لتقدير جمال الطبيعة وتذوق ما تحتوى عليه الكتب من اراء طيبة ، والاستمتاع بالموسيقى والفنون التصويرية ، كما تعمل على تنمية عادات سلوكيه اساسيه فيهم مثل النظافة وحسن النظام ، والادب والمعامله الطيبه وحسن التصرف فى الشارع وبين الجمهور.

ويدرس التلاميذ بصورة نظاميه من الصف الخامس الى الصف الثامن مبادئ العلوم الطبيعيه والاجتماعيه ، كما يبدأون فى ترواسمه المهارك العمليه الفنيه مع الاستمرار فى دراسة الاشغال اليدويه ، والتربية البدنيه ، والفنون .

ويتضمن المنهج فى المرحله الثانويه (٨-٥) اللغة الروسيه والادب الروسى ، الفيزياء ، الرياضه ، الكيمياء ، علم الاحياء ، التاريخ ، الجغرافيا ، اللغة الاجنبيه ، الرسم ، والرسم الهندسى ، الفنا والاشغال اليدويه ، التربية البدنيه .

ومن ضمن الاعداف التى يرمى اليها المنهج خلال هذه المرحله هى التربية الشامله وتنمكس ذلك فى ضخامة عدد حصص العلوم الطبيعيه والدقيقه (الرياضيات) والعلوم الانسانيه . ويبلغ عدد الحصص لكل مسن العلوم الطبيعيه والرياضيه فى الصفوف من الخامس الى الثامن ٥٦٥ ر ١ ساعه بينما يبلغ عدد الحصص للعلوم الانسانيه ٣٥٥ ر ١ ساعه . وتكون معظم المواد التى تدرس فى هذه الصفوف اهم عناصر منهج المدرس الثانويه ذك المشوه سنوك . ولنذكر على سبيل المثال ان طلبه المدرسه الثانويه ذك الثمانى صفوف يدرسون خلال هذه المرحله اللغة الروسيه التاريخ القديم والتاريخ الوسيط ، والجغرافيا الطبيعيه ، وجغرافيا

القاراك ، ومعظم دول العالم ، وجغرافيا الاتحاد السوفيتى ، وعلم النبات ، وعلم الحيوان ، والتشريح ، وعلم وظائف الاعضاء ، والرسم والغناء ، والموسيقى ، كما يدرس الطلبة الى حد كبير خلال صفوف المرحلة الثانويه غير الكامله (أى من الصف الخامس الى الصف الثامن) مناهج الرياضيات واللغات الاجنبيه ، المقرر على الصفوف العليسا (التاسع والعاشر) مما يحقق وحدة لائنقطع بين المرحلة الثانويه ذك الثمانى الصفوف والمرحلة الثانويه الاعلى .

وتشتمل العلوم الانسانية فى مدرسه الثمانى الصفوف على دراسة اللغة الروسيه واللغات الأجنبية ، والاداب ، والتاريخ والجغرافيا السياسيه ، وتعاون التلاميذ على تكوين فكره واضحه وسليمه عن الشعوب الاخرى ، كما تعمل على صهر الوعى الاجتماعى لدى التلاميذ وتعددهم للمساهمه بدور فعال فى كافة ميادين النشاط الاقتصادى بالدوله والحياه الاجتماعيه .

ولا تنحصر دراسه التاريخ على تسجيل الماضى ، بل تعكس تطور الاحداث التاريخيه ، والدور الحاسم الذى قامت به الطبقات الاجتماعيه كما تكشف عن القوانين التى تحكم فى تطوير الجماعات الاجتماعيه والسياسيه ، وتعمل على بث الاحترام للعمل اليدوى ، كما تثير فى نفوس التلاميذ الطموح الشريف .

ويدرس التلاميذ فى الصفوف من الخامس الى الثامن مبادئ الطبيعه مثل القوه ، والشغل ، والسرعه ، وجهد التيار الكهربائى ، ويلمون بقوانين الفيزياء ، ويحبرون عنها بالمعادلات الرياضيه ، ويحلون مسائل بسيطه - ويصفه عامه ، يكتسبون فكره عامه عن تصميم الكثير مسن الا لات وطرق ادارتها . وخلال دروس الكيمياء بالصفى السابع والثامن فانهم يدرسون يصفه عامه المواد الاوليه والمبادئ الاولى للنظريه الذريه .

أما الغرض من تدريس الرياضيات ، فهو اكساب التلاميذ مبادئ المعرفه وتثيينها فيهم ، وتنمية طرق التفكير المنطقى ، وتعميدهم على دقة التعبير من ناحيه ، كما تهدف الرياضيات من ناحيه أخرى ، الى تطبيق المعلومات النظرية على المجال العملى ، وتدريب التلاميذ على القيام باعمال المقاييس ومسح الاراضى ، وعمل احصائيات ورسم بيانيه واستخدام الآلات الحاسبه ، والجداول الرياضيه ، وحل تمارين متصله بالطبيعه والكيمياء ، والرسم .

وبالإضافة الى الفترات التي يزاول فيها التلاميذ المهارك اليدويه وطرق استخدام الآلات ، يقضى التلاميذ فترة بعد اليوم المدرسي يزاولون فيها تدريبات في الاعداد الفنى الشامل تتضمن دراسات عن مبادئ الانتاج في ميدان الصناعة والزراعة وعن طرق استخدام الآلات والاجهزة العلمية .

وتتضمن مناهج الرياضه ، والطبيعه ، والكيمياء ، وعلم الاحياء والجغرافيا ، وعدة مواد أخرى فترك في الورشه المدرسيه يقيمها التلاميذ في التدريب على المجالات التطبيقيه لمعلوماتهم النظرية .

وعند انتهاء التلاميذ من المدرسه ذك الثمانى صفوف تمقد امتحانات ووفقا لنتائجها ، يحصلون على شهادات توهبهم لمزاولة مهنة أو مواصلة دراستهم في مدرسه عامه ، من ناحية ، كما توهبهم للالتحاق بالمدارس الثانويه المسائيه ، أو بالمدارس الثانويه المهنية أو المتخصصة .

المدرسه الثانويه الكامله (ذك العشر صفوف) :-

تزود الطلبة بالمعرفه ، وعادات للتعلم وسائر المهارك الاخرى التي لاغنى عنها لمواصلة التعليم العالى . ويتضمن المنهج الاداب ، والتاريخ ، والجغرافيا ، والعلوم الاجتماعيه ، والجغرافيا الاقتصاديه ولفه أجنبيه ، والرياضيات ، والطبيعه ، والكيمياء ، والفلك ، وعلم الاحياء ، والرسم الهندسى ، والتربية البدنيه .

وبصوره عامه ، فالصفوف العليا (التاسع والعاشر) تعطى مزيدا من الاهتمام للمعرفه العلميه البحتة ، كما تقيم وزنا كبيرا للتطبيق العملى لها .

خطة الدراسه ، والمناهج

والكتب المدرسيه

خلال السنوات الاولى من النظام الشيوعى ، بذل رجال التعليم مجهودك كبيره لسد الفجوات بين العلوم النظرية والحياة الواقعيه وقتانعكس هذا الاتجاه في خطة الدراسه لعام ١٩٢٠-١٩٢١ التى

كرست لمنهج العلوم الطبيعية خمسة اضعاف عما كان مقرر عليه بالمدارس الثانوية قبل الثورة ، وضعفا عما كان مقرر بالمدرسة المتوسطة . كما كرس هذه الخطة الدراسية وقتا كبيرا للتربية الفنية والتربية البدنية .

وتجرى ابحاث واسعة في الوقت الحالي بالاتحاد السوفيتي للنهوض بالخطط الدراسية ، والمناهج والكتب المدرسية ، ويتعاون في هذا العمل نخبة من المدرسين والعلماء ، والاختصاصيين في طرق التدريس والاطباء وسائر المشتغلين في مختلف المجالات ، كما يتعاون فيه سائر معاهد البحوث والتدريب ، بالاضافة الى اكاديمية العلوم بالاتحاد السوفيتي و اكاديمية العلوم التربوية .

وفي عام ١٩٦٦ ، تم وضع عدة توصيات لخطة دراسية ومناهج جديدة ترمي الى تطوير نظام التعليم لكي يسد احتياجات التقدم العلمي والفني والثقافي ، وتحقيق وحدة متصلة في دراسة اسس العلوم ، ميسر توزيع منطقي للمواد الدراسية على كافة السنوات الدراسية لاستيعاب كافة عوامل الضغط على الطلبة .

وسوف تطبق خطة الدراسة والمناهج الجديدة في المدرسة الثانوية ابتداء من العام الدراسي ١٩٧٠-١٩٧١ ، ان لم يكن قبل ذلك . وتتميز الدراسة في الوقت الحالي وفقا لخطة دراسية يجري تطبيقها على كافة مستويات المراحل الدراسية . واهم سمات هذه الخطة هي : التقليل من الوقت المقرر للمواد الاجبارية ، بحيث يبلغ العدد اليومي للحصص بالمدرسة الابتدائية اربعة او خمسة في الصفوف الاعلى ، مع تكرير مزيد من الوقت للعلوم الاختيارية . (انظر الملحق رقم ٢) .

وتترك خطة الدراسة مطلق الحرية لتلاميذ الصف التاسع والصف العاشر لاختيار المجال الذي يستهويهم في الاشغال اليدوية والمواد الاختيارية تشكل صوره مرنة من التعليم يستغل خلالها الى ابعد الحدود آخر مظاهر من تطورت في الميادين العلمية والهندسية او احدث مظاهر من اتجاهات في المجال الثقافي ، مع مراعاة الظروف المحلية . ومثل هذه التعديلات تتم دون المساس بالخطة الدراسية الاصلية ، او بالمناهج والكتب المدرسية المقررة على التلاميذ . والدراسات الاختيارية ، التي يمارسها التلاميذ ، وفقا لسيولهم وقدراتهم ، توسع من مداركهم وتلقنهم افضل الاساليب لاستخدام قدرتهم الذاتية في الحصول على المعلومات واكتسابها . وهذه الصورة من التعليم ، وسيله مهمه لاستثارة ميول

التلاميذ على مزاولة النشاط العلمي والعمل، كما أنها تفرس فيهم عادات تساعد على مواصلة تعليمهم عند الخروج الى الحياة العامة .

والتعديل الكبير الذى نلمسه فى خطط الدراسة **المقننة** الجديدة هو تخفيض المرحلة الابتدائية من ٤ الى ٣ سنوات اذ لوحظ ان اغلب التلاميذ المقبولين بالمدرسة الابتدائية ملمون بمبادئ القراءة والحساب نتيجة لتربيتهم على رياض الاطفال أو بفضل مجهودات ذويهم .

وقد احتفظت خطة الدراسة الجديدة بالنسبة المقررة للعلوم الطبيعية والعلوم الانسانية ، وتشغل العلوم الانسانية نسبة ٤٠٪ فى قسم خطط الدراسات .

ومن ناحية أخرى فقد ازدادت نسبة العلوم الطبيعية والعلوم الرياضية فى خطة الدراسة المقننة ، فقد ارتفعت الى نسبة ٣٦٫٦٪ من نسبة الجدول الدراسى مقابل ٣٠٪ فى خطة الدراسة لعام ١٩٥٩ .

وعلى الرغم من ضالة الوقت المكرس للتربية الفنية ، والموسيقى والتربية البدنية ، فقد تم تعويض هذا النقص عن طريق توفير مدة أكبر يقضيها التلاميذ فى مختلف الاندية المدرسية وفى المراكز الخارجة عن أسوار المدرسة ، مثل منازل الرائد الصغير ، ومدارس التربية الرياضية للاطفال ، ومحطات السياح ، ومدارس الموسيقى ، التى يزيد عددها عن ١٢٠٠٠ .

ويقوم التدريب المهنى والفنى على مطالب الحياة الاقتصادية للبلاد وعلى التوسع المنتظر للتعليم .

ويدرس التلاميذ مبادئ الاشغال اليدوية من الصف الاول الى الصف الثامن . ويحصل التلاميذ على أبسط المهارات فى المجالات الفنية والزراعية والمنزلية : وتزداد الدراسة تعمقا فى كل من الصناعات والتاسع والعاشر ، وتتضمن دورات فى التدريب العلمى والمهنى تشرف عليها الورش المدرسية أو المعامل بالمصانع المجاورة للمدرسة .

وتعكس المتربرات بصورة عامة التقدم العلمى فى مختلف المجالات . وتحظى الامن الاوليه بمكانة كبرى فى مقرر كل مادة ، حيث تنعكس الانجازات الجديدة فى العلوم بصورة يستطيع التلميذ أن يستسيغها .

وتتضمن مادة الفيزياء نظرية التركيب الذري للمادة
نظرية الحركة في الجزيئات والالكترونات . وفي الكيمياء ، ففهم
حظ بأهمية كبرى دراسة الجدول الدوري للعناصر ونظريات التراكيب
الكيميائي . وفي مادة الكيمياء العضوية ، تستخدم الى درجة كبيرة
نظرية تركيب الجزيئات في الفضاء ، وطبيعة الالكترونات في التراكيب
الكيميائية .

كما طرأت تعديلات كبرى في مناهج الميولوجيا . فقد أضيفت
في هذه المادة أبواب عن الجزيئات كمواضيع أساسية في الوراثة
والانتخاب ، والنظرية الحديثة عن تركيب الخلية ووظيفتها وكذلك
المبادئ الأولى لنظرية التطور لداروين .

وقد أدت هذه التعديلات الى تعديل الكتب المدرسية حتى
تتفق مع المناهج الجديدة وتعمل مجموعة كبيرة من المدرسين والاختصاصيين
في طرق تدريس المواد والعلماء ضمن لجان تكونت لدراسة الكتب
المدرسية . وبالإضافة الى ذلك ، فقد أجرت أكاديمية العلوم التربوية
بالإتحاد السوفيتي دراسات نظرية وتجريبية كما انتهت من تحديث
المواصفات الجديدة للكتب المدرسية بصورة عامة وكذلك للكتب المدرسية
لكل مادة من المواد .

كما أبرزت خطة الدراسة الجديدة أهمية النهوض بالمستويات
المعرفية والعلمية ، وذلك عن طريق توطيد الروابط بين المساهمة
النظرية والمجالات العملية ، مما يترتب عليه تشجيع الذاتية فسي
نقوس التلاميذ .

المواد الدراسية

وتمثل كل مادة دراسية تفسيراً لاسم كل فرع من فروع المعرفة ،
مثل الرياضيات ، والفيزياء ، وعلم الأحياء والجغرافيا ، والتاريخ
والآداب ، وواجب المدرسين متابعة ما يستجد من المكتشفات والانتجاهات
العلمية والعمل بصورة دورية على اقتناء ما يستجد من المعلومات
والنظريات التي تظهر في كافة ميادين المعرفة .

ولا يقتصر مقررات المواد الدراسية على تقديم الوقائعات

والتطبيقات العلمية عن طريق العمليات التعليمية ، وانما تستخدم في المدارس نفس الطرق التي تستخدمها العلوم للكشف عن قوانين الطبيعة والمجتمع وذلك لمعاونة الطلبة على ادراك ما يلحق عليهم من معلومات بصورة أفضل .

لقد بلغت العلوم الطبيعية والاجتماعية قمما شامخة ، كما زاد حجم المعلومات التي اوجدت الحدود ، وذلك لتعدد طرق البحث وارتفاع مستواه . ويستغل ما يظهر من تقدم في مجال الرياضه ، والفيزياء والكيمياء ، وعلم الاحياء في فروع عدة للتكنولوجيا مما يترتب عليه النهوض بهذا المجال الاخير ، والزيادة في الانتاج .

وتتعاون كل من وزارة التربية بالائحاد السوفيتي ، واكاديمية العلوم واكاديمية العلوم التربوية للنهوض بالتعليم الثانوي وفقها لهذا الاتجاه . ومن ضمن الاجراءات التي تتخذ للنهوض بالتعليم الثانوي ، التطعيم المستمر لكل مادة بكافة ما يستجد من استكشافات خاصة بمجالها . ومن ضمن الاجراءات التي اتخذت لرفع مستوى التدريس هو اعادة بناء المراحل التعليمية .

وقد انخفضت مدة الدراسة بالمرحلة الاولى من اربع سنوات الى ثلثة صفوف ، وقد اضيفت بعض اسواق في مادة الرياضيه . ودخلت مبادئ العلوم الطبيعيه ضمن مقررات كل من الصف الثاني والثالث .

اما المرحلة الثانية ، وهي المرحلة المتوسطة ، فقصرت أصلا لتتألف من الرابع الى الثامن . وهذه الطريقة فانه من الممكن زياده حجم المعلومات التي يمكن اعطاها للتلاميذ دون المساس بمدة الدراسة ، كما انه من الممكن نقل بعض موضوعات من مناهج الصفوف العليا لتدريسها ضمن مقرر المرحلة المتوسطة ، واضافة بعض اسواق من المواد بصورة مستقلة لتدريسها في صفوف هذه المرحلة . ولهذا الغرض ، فقد اضيفت موضوعات نظرية واساليب علميه جديدة لتنمية معلومات التلاميذ ، وتوسيع افاقهم ، ولمساعدتهم على تطبيق المعلومات النظرية على المجال العملي ، سواء بين اسوار المدرسه أو في بيئات مبادئ الحياه العامه بعد تخرجهم من المدرسه .

وتعطي اهميه كبيرى لموضوعات الرياضه نظرا لقيمتها التربويه الثميره ، وتتضمن مناهج الرياضيات في كل من الصف الرابع والخامس الحساب مع مبادئ الجبر والهندسه . وتتضمن مادة الحساب نظريات متعدد العناصر ، ويتم شرحها عن طريق عدة أمثله ملموسه وتدرجات مناسبه .

أما دروس الجبر والهندسة التقليدية ، فتبدأ من الصف
السادس . ويمكن تقسيم التعليم الثانوي الى : مراحل كما يأتي -

- . المرحلة الاولى : الصف الرابع والخامس
- . المرحلة الثانية : الصفوف من السادس الى الثامن
- . المرحلة الثالثة : الصف التاسع والعاشر

ولاشك في ان نقل مبادئ الجبر والهندسة الى كل من الصف
الرابع والخامس يؤدي الى رفع المستوى العلمي للتلاميذ . وكلمات قدم
هؤلاء في الدراسة ، كلما ارتفع مستواهم ويصل الى أبعاد الحدود في كل
من الصف التاسع والصف العاشر ، حيث يبدأون في دراسة العمليات
النهائية في مادة الرياضيات العليا . ويتضمن احد الابواب المقرره على
الصفوف العليا * الجبر وعناصر التحليل ، بما في ذلك ابواب عن التكامل
ونظريات الاحتمالات ، ومعلومات عن الآلات الحاسبه الالكترونيه .

وقد اضيفت الى مادة الفيزياء كذلك وقائع علميه جديده
وتعتبر النظرية الاساسيه للفيزياء الحديثه هي نظرية تركيب المسادة
وتبحث الفيزياء في المادة ، في شكلينها : جوعر المادة والمجسمات .
وذلك لتسهيل دراسة النظرية الحديثه لتركيب الذره ، ومبادئ الاحصاء
وميكانيك الكم والنقط الاساسيه للنظرية النسبيه .

والموضوعات الاساسيه لمادة الطبيعة هي :-

الصف السادس : تكوين الجزيئات في الموائه الحركه والقوى ، ضغط
السوائل والغازات ، الشغل والقدرة ، فكرة الطاقة .

الصف السابع : الظواهر الحراريه ، انتقال الحراره والشغل
التخفيف في الحالات الجماعيه بالماده ، الآلات المولده للحراره ، الكهرباء
تركيب الذره ، شدة التيار الجهد والمقاومه ، الشغل والقدرة في التيار
الكهربائي ، الظواهر الكهرومغناطيسيه .

الصف الثامن : الميكانيكا ، اسس الكيمياء ، الحركة المتغيره
قوانين نيوتن للحركه وتطبيقها ، القوى في الطبيعة ، اضافه القوى
الشغل والطاقة .

الصف التاسع : فيزياء الجزيئات ، مبادئ النظرية الكينيتيكه
للغازات ، الطاقة الداخليه للغاز المثالي ، خواص الاخره ، خواص

الاجسام الصلبة والسوائل، مبادئ الكهروديناميك، المجالات الكهربائية، التيار المباشر، المجال الكهرومغناطيس، الحق الكهرومغناطيس، انتاج الكهرباء، ونقلها واستخدامها.

الصف العاشر: الذبذبات والموجات، الذبذبات والموجات الميكانيكية، التيار المتردد، الذبذبات والموجات الكهرومغناطيسية، البصريات، الموجات الضوئية، البصريات الهندسية، الاشعاع والطيف الضوء، الكميات الضوئية، اسس النظرية النسبية، فيزياء النسبوا، الذرية، نواة الذرة، الدقائق الاولى، الطاقة النووية.

وتتكون مادة الكيمياء بالمرحلة الثانوية من مبادئ الكيمياء العضوية وغير العضوية. وتلقن الاسس النظرية للكيمياء بصورة اعمق في الصفوف الاولى من التعليم الثانوى. ويدرس التلاميذ منذ البدايه نظرية الجزيئات والذرات وتستخدم كاساس لتفهم الظواهر الكيميائية، والتفاعلات، والحسابات. ويبدأ التلاميذ بدراسة القانون الدورى والنظام الدورى للعناصر ونظرية التفكك الكهروتحليلى وذلك فى صف ادنى مما كان مقررا. كما تقرر دراسة موضوع المادة بصورة أكثر عمقا. وكافة هذه الابواب المقررة فى كل من الصف السابع والصف الثامن تمثل موضوع الكيمياء العامة، بينما يقرر على طلبه الصفوف الاعلى دراسة نظرية الالكترون.

كما تدرس بالتفصيل الترابطات المتغيرة القطب والتجانسه القطب، والترابطات الايدروجينية. واهيقت الى موضوع طاقه العمليات الكيميائية، دراسة اثار الطاقه الناتجه عن التفاعلات وتعبيراتها الكمية ودراسة هذه الموضوعات تسهل على الطلبة الكشف عن قسودرة تحمل المركبات (وذلك بامثلة تستخدم فيها المسودات تتكون من عنصرين) كما توضح خضوع العمليات الكيميائية لقوانين الطاقه.

الصف السابع: الاراء الكيميائية الاساسيه عن الاوكسجين والاكسيدك، والاحتراق، والهيدروجين، والحوامض، والاملاح والماء، والمحلولات.

الصف الثامن: التصنيف الاساسى للمركبات غير العضوية، حساب الصيغ والمعادلات الكيميائية، القانون الدورى لمندلييف والنظام الدورى للعناصر، تركيب المادة، الهالوجينات، تحت مجموعة الاكسوجين

الصف التاسع : نظرية التحليل الكهربائي ، الازوت والفسفور
الكربون والسيليكون ، المعادن .

الصف العاشر : تمهيد للكيمياء العضوية ، نظرية التركيب
الميكانيكي للمركبات ، التصنيف الاساسي للمركبات العضوية .

اما في مادة علم الاحياء ، فان ابوابها وموضوعها تعكس
آخر مظاهر من ابحاث في علم الخلايا ، وعلم الوراثة والانتخاب . ومادة
علم الاحياء تتكون من أربعة فروع مختلفة هي : علم النبات ، وعلم الحيوان
والتشريح وعلم الاحياء العام واضيفت الى علم النبات وعلم الحيوان
والتشريح ابواب جديدة عن علم الخلايا ، وعلم البيئة ، والوراثية
ونظرية التطور .

وخلال دراستهم لعلم النبات ، وعلم الحيوان وعلم التشريح
يجمع التلاميذ معلومات عن الخلية كنظام للحياة البدائية الذي ينتمي
عليه تركيب الكائنات ، وحياتها ونموها ، وكذلك معلومات عن تركيب
الخلية ، وعناصره الكيميائية ، وكذلك عن المواد البروتينية التي
تؤدي وظائف التخمير ، والانتقال والحركة ، وهي التي تكون المادة الاولى
لنواة الخلية هو السيتوبلازم وسائر العناصر الاخرى .

ويدرس التلاميذ في مادة الاحياء العامة بالتفصيل الدقائق
المادية للكروموزومات والمورثات ، كما يدرسون موضوع الحوامض النووية
ودور كل منها في تكوين البروتين .

ولما كانت كافة وظائف الخلية تصاحبها تصريف للطاقة
فان الطلبة يدرسون كذلك موضوع تبادل الطاقة في الخلايا ، ادينوسين
ثالث حامض النوسفوريك وهي عنصر الطاقة الاساسي ، وكذلك تركيبه الكيميائي
وكذلك عمليات التركيب والتفكك التي تطرأ عليه خلال عملية تبادل الطاقة

ونظرا لسعة ميدانها ، فان مادة علم الاحياء تعطي كذلك
معلومات منظمه عن القوانين الاساسية للكائنات الحية .

كما ان التطورات الاخيرة التي تهيء العالم تتطلب من الاجيال
الصاعدة التعرف على كافة النظريات الايديولوجية والسياسية . ويتلقى
التلاميذ هذه المعلومات خلال دراستهم لكافة المواد ، وعلى الاخص
المواد الانسانية .

أرجو

والمناهج الحديثة لمادة التاريخ تمكس الاتجاهات الأساسية
للمعملية التعليمية ، بحيث تلقن كافة ابواب المادة التاريخية
بصوره متصله تخضع لقوانين ، تتضمن تفسيرات مقبولة للوقائع ، مع
شرح مستفيض للأسباب والنتائج ، وسرد واقع للأحداث التاريخية .

وبالنسبة لتدريس اللغات الحية ، فقد تم النهوض بوسائل
تدريسها في اتجاهين . ففي الاتجاه الأول ، لم يكتف وأضعوا المناهج
بتقرير قوائم لقواعد اللغة ، بل اضافوا اليها أيضا تركيبات وعبارة
نموذجيه ، لشرح القواعد مما يساعد التلاميذ على اكتساب عادات لغويه
وفي الاتجاه الآخر فقد اعيد النظر في العوامل الكيفيه والكميه
ليقدره على الكلام ، وطلاقه التعبير ، وكذلك اعيد النظر في التدريبات
الشفويه والتحريره ، وفقا لآخر الاتجاهات في الدراسات السيكولوجيه

المدرسة والحياة

تعد المدرسه السوفيتيه التلاميذ اعدادا يساعدهم على
مواصلة تعليمهم في المستقبل والى مزوالة عمل . ولاشك في ان هذين
المبدأين يكونان وحده عضويه ، حيث ان الاعداد على مزوالة مهنيه
وعلى مواصلة التعليم يكمل كل منهما الآخر ، ويتيح الفرصه للمتعلم
الشخصيه نمو متجانسا .

ويحظى المجال العملي في المناهج الجديده للعلوم الطبيه
والانسانية بمكانه كبيره ، وراعت الخطه الدراسيه الجديده زياده الفتره
المقررره للتجارب في المعامل ، والرحلات والتدريب العملي .

وقد ارتفعت فتره المعمل في الفيزياء من ١٢٪ الى ٢٠٪
بالمدرسه ذك الثماني صفوف ، والى ١٥٪ في الصفوف العليا ، كما تقرر
تخصيص فتره للرحلات ولزيارات مختلف مؤسسات الانتاج .

وتتيح مناهج الكيمياء للتلاميذ فرصه كبيره للتعرف على
القرون الاساسيه للانتاج والمبادئ العامه له ، والاتجاهات الرئيسيه
في هذا المجال . وتستخدم غالبا مصانع الحامض الكبريتيك وتترك
النشادر والاسمدة الصناعيه كمثال لتقريب عمليات الانتاج لاهسان
التلاميذ .

كما تظهر أهمية الدور الذي يلعبه الكيمياء في الاقتصاد القومي خلال دراسة التلاميذ لموضوع التعدين، وموضوع إنتاج مسود البناء والمواد الكيميائية المستخدمة في الزراعة. وتتناول أسس الكيمياء العضوية عمليات المنتجات العضوية وإنتاجها (مثل البترول، والغاز الطبيعي، الخ). وقد زادت في هذا المجال أيضا فتره المعمول والتدريبات العملية، وخلال هذه التدريبات يتعلم الطلبة طرق تداول الجواهر الكشافه العاديه، والقيام بتحاليل بسيطه قد يستخدمونها فيما بعد في معامل صناعيه خاصه بالكيمياء الزراعيه.

وبالاضافه الى ذلك فان الطلبة يتعلمون كيفية استخدام المجهر، واعداد تحضيرات مجهرية بسيطه واستخدام عوامل محدده، وفيرز البزور للانبات، وإجراء تجارب على النباتات والحيوانات، وتدوين نتائج تجاربهم.

وفي الرياضيات، يتعلم التلاميذ طرق استعمال الادوك لقياس المسافات والزوايا، والقيام بحسابات تقريبيه، واستخدام الجسد اول الرياضيه، والمسطره الحاسبه ورسم الاشكال البيانيه، والتدرب على آلات الحاسبه. وخلال دراستهم لماده الرسم، يتعلم الطلبة مبادئ الرسم واعداد النوائق الهندسيه. وبالاضافه الى ذلك، يكتسب الطلبة مهارات يدويه وفنيه مشابهه خلال درساتهم لكثير من الموضوعات العامه.

وبالاضافه الى المهارات اليدويه التي يكتسبها التلاميذ عن طريق الاشغال اليدويه، فانهم يكتسبون، المهارات النوعيه الخاصه خلال التدريب العملي الذي ينقسم الى ٣ مراحل :

- . الصف الاول حتى الصف الثالث.
- . الصف الرابع حتى الصف الثامن.
- . الصف التاسع والصف العاشر.

وكافة انواع التدريبات ترمي الى صيانة قدرات الاطفال كما تتضمن كثير منها اعمالا شاقه ويزاول التلاميذ هذه التدريبات من الصف الاول حتى الصف الثامن، وتتضمن طرق معالجة الاخشاب والمعادن والمواد الاخرى عن طريق الادوك البسيطه والالات. وتضاف في المسد ارس الريفيه فلاحه البساتين وكقاعده عامه، يمارس التلاميذ هذا التدريب في حركات الفصول، والورش المدرسيه وحديقة المدرسه.

أما الغرض من التدريب العملى فى كل من الصف التاسع والصف العاشر هو تعريف الطلبة تعريفاً دقيقاً بكافة الوسائل الحديثة للإنتاج الصناعى والزراعى . ويتخذ هذا التدريب شكل دورات عمليلسه بالورش والمعامل المدرسية وبالمصانع والمزارع المجاورة للمدارس ويترك للطلبة حرية اختيار التدريب الذى يريدون ممارسته فى هذه السدورات التى تقرر لها ما لا يقل عن ١٤٠ ساعة فى العام .

والتدريب العملى فى حد ذاته إنما هو مظهر من مظاهر العمل الاجتماعى المفيد . وفى خلال هذه الدروس يقوم التلاميذ بصنع الوسائل المعينه للتدريس ، والادوك والأجهزة للورش والمعامل المدرسية واللعب لرياض الأطفال ، ويحرص نظار المدارس والمدرسون على ألا يوتر مجال التدريب العملى على الدراسة الأكاديمية للطلبة .

كما تتيح برامج التدريب العملى الفرصه للقيام برحلات للمصانع ، ومشاهده افلام سينمائية عن موضوعات الإنتاج وأعمال المعامل

أما التدريب المهنى فيلتن فى المدارس المزوده بالامكانيات المادية المناسبه مثل المدارس الخاصه للمصانع الكبرى ، والمزارع الجماعية والحكومية التى تقوم بتوفير المعدات الضرورية ، والادوات والمواد ، والمعلمين وأماكن العمل . ويتدرب التلاميذ على المهنيسه التى يريدون ان يتخصصوا فيها ، مع استغلال ما استجد من اتجاهات فى مجال الرياضه التطبيقية ، وتركيب الآلات والادوات ، وعندسة الراديو والبناء ، والتكنولوجيا الكيميائية ، وطرق تنمية النبات ، والتخزين والميكنة .

ووفقا لرغبة الطلبة ، فيمكن تقرير دروس ضمن نواحي النشاط المدرسيه يتلقون فيها مزيدا من التدريب مما يساعدهم على التحكم على المهنة التى وقع اختيارهم عليها .

ثلاث مظاهر للتربية

تبذل المدرسة السوفيتية جهودها للتنسيق بين كل من التربية الخلقية ، والجمالية والبدنية ، كما تعمل على غرس حب الوطن فسي نفوس التلاميذ ومبادئ الأخاء لسائر دول العالم وسائر الفضائل المعروفة مثل الامانة والصدق .

والاعمال نفسها التي يؤديها التلاميذ في المدرسة تنطوي على قيمة تربوية كبيرة ، كما ان الواجبات المنزلية على بساطتها ذات قيمة تربوية كبرى ، اذ تغرس في الطفل الشعور بالرضا ، وتتيح له فرصة لظهور ذاتيته ولاكتساب رضا زملائه ومدرسيه .

وتتخذ التربية الجمالية صورا مختلفة خلال ممارسه التلاميذ لكافة نواحي النشاط الدراسي ، والفني . فالبيئة الطبيعية المحيطة بهم ، فكافة انواع النشاط الفني الذي يمارسونه ، وكذلك المعلومات العلمية التي يكتسبونها وخلاصة القول ، فان البيئة المدرسية باكملها تنمي انفعالات التلاميذ واذواقهم ، كما تحثهم على صنع كافة مساهمات يقومون به من نشاط يصنفه جماليه .

وتعتبر الحصص ذات اهمية كبرى في هذا الميدان اذ ينتظم فيها كافة التلاميذ . ففي الصفوف الدنيا ، يمكن ان نذكر ضمن التدريبات التي تنمي فيهم القدرات الجمالية المطالعة ، والتدريبات الشفوية ومبادئ العلوم الطبيعية . كما ان صنع المعرفة بالشعور الجمالي ينمي في التلاميذ قدرات متعددة ، وعلى الاخص القدرة على التفكير المترابط الذي يعتبر مفتاح النجاح في عدة ميادين مختلفة من العلوم والتكنولوجيا والفنون .

وتتاح لمدرس التاريخ في كل من الصف الخامس والسادس فرصه لتنمية قدره الجماليه في نفوس تلاميذه ، فعند ما يعالج بلدان البلاد ، فانه يتحدث عن ظروفه الطبيعية ، وشعبه ، والحسرات الوطنية التي يمارسها ، وتقاليده ، كما يتحدث عن الفنون التي اشتهر بها ، وحياته الاجتماعية ، وكافة هذه الموضوعات تكون فسيحة اذعان التلاميذ معايير جماليه سليمة .

ومدرس الجغرافيا من ناحيته يبني تدريسه على عناصر مختلفة تلعب دورا مهما في تنمية قدره الجماليه في نفوس تلاميذه وخلال معالجته لقوانين الطبيعة ، وقوانين كل من مملكة النبات والحيوان فانه يحثهم على تدوين ملاحظاتهم الشخصية في هذا المجال عندما يكونون خارج حجرة الفصل .

وترتبط كثير من المواد الدراسية بعضها ببعض ، وتتميز الواحد منها الاخرى . ومثال ذلك ، فان الموسيقى اساسية لدروس التربية البدنية كما ييسر على التلاميذ تعلم كل من مادة التاريخ ، والجغرافيا

والتاريخ الطبيعى واللفات الاجنبية عن طريق الفنون التصويرية ، والموسيقى والاداب . وكثيرون من مدرسى الفيزياء والرياضة يستخدمون فى تدريسهم عناصر عدة من الفنون .

ويستفيد الطلبة استفادة كبرى من دروس الاداب والموسيقى والفنون ، وعلى الاخص الاداب ، لما تحتوى عليه هذه المواد من خصائص نوعية فطريقة التسميع فى حد ذاتها انما هى وسيلة مفيدة لتنمية انفعالات التلاميذ وادواقهم ومثلهم العليا .

وقد زاد دور الموسيقى فى تنمية الروح الجمالية ، وذلك بفضل الاذاعة وانتشار دور السينما والتلفزيون ، حتى اصبحت جزءا لا يتجزأ من الحياة المدرسية . ويسمى التلاميذ من ناحيتهم الى تنمية قدراتهم وميولهم الموسيقية ، ويتعلمون تذوق الاعمال الموسيقية . ويعتبر الغناء الكورالى فى هذا المضمار ابسط صوره للنشاط الموسيقى للالافال .

وتتخذ نواحي النشاط التى يمارسها التلاميذ خارج نطاق اليوم الدراسى عدة اشكال منها نوادى الهواه للفنون ، والمعارض ، والمطالعة والحفلات الموسيقية ، وسائر الاحتفالات الفنية الاخرى .

أما النوادى التى يمارس فيها التلاميذ هواياتهم مثل الموسيقى ، والرقص ، والتمثيل ، والفنون التصويرية ، والمناظر ، نهيى تعمل على تنمية الميول النوعية للتلاميذ فى مختلف الفنون ، وسائر القدرك والاستعدادات الفردية فى كل منهم . وتختلف مظاهر هذا النشاط باختلاف التلاميذ واعمارهم والاستعداد العام والفنى لكل منهم .

يؤتي التلاميذ الكبار السن النوادى التى تحتاج الى مهاره فنيه ، كما هو الشأن فى الاك التسجيل ، والتصوير ، واخراج اشرطه سينمائية .

والتربية البدنية للشباب تحتل مكانا مرموقا فى الاتحاد السوفيتى وتحظى بنصيب مهم فى خطة الدراسه . والرياضة البدنية اجباريه على كل تلميذ مادام ثبتت لياقته طيبا ، ويمارسها التلاميذ على صورهم المختلفة : التمرينات الرياضيه ، الفوليبول ، وكرة السله ، والسباحة ، الخ وتحتل الالعاب الفردية مكانه مهمه فى منهج التربية البدنية .

وترتبط التربية البدنية بطبيعة الحال بالتربية الجماليسه ففى خلال التمرينات الرياضيه ، يحرض المدرس على ان يكتسب التلاميذ

اعتدال القوام ، مع تنسيق الحركات ، والمرونة ، والخفة .

ولانقتصر الرياضة البدنية في المدارس على الدروس المقررة
انما تنشأ أيضا فرق رياضية للتمرينات الرياضية ، والسباحة ، وكسره
السلة ، وسائر الألعاب القديمة .

وتولى الحكومة السوفيتية اهتماما خاصا بنشر التربية
البدنية بالمدارس وذلك عن طريق بناء الملاعب المختلفة للاسباب
وانشاء مدارس حديثة للرياضة البدنية .

وقد اتخذت اجراءات مختلفة لرعاية صحة التلاميذ ، ففي عام
١٩٦٢ ، قضى ١٠ مليون من التلاميذ اجازاتهم في معسكرات رعاية الصحة ،
والدور الصحية والمراكز السياحية . ولنذكر على سبيل المثال أيضا
ان هناك ٣٣ خطا من السكة الحديدية يمر بها الشباب في الاتحاد السوفيتي .

وبالاضافة الى الصحف والمجلات التي تطبع خصيصا للنشئ
تقوم الجهات الرسمية باخراج افلام رياضية شهريا ، بينما تعرض الاذاعة
والتلفزيون بانتظام برامج موجهة الى تلاميذ المدارس

وخلاصة القول ، فان دور الرواد ، ومراكز هواة الفنون والعلوم
الطبيعية ، والمكتبات ، والساحات الرياضية ، والكتب ، والجرائد
والمجلات ، تكمل من ناحيتها العملية التربوية ، وتساهم في عملية
تشكيل شخصية التلميذ قبل خروجه الى الحياة العامة أو مواصلة
التعليم العالي .

الاسرة والمجتمع

تعتبر الاسرة العامل الاساسي في تربية الاطفال . وتمنح
الدولة لاولياء الامور معونات واسعة ، فهي توفر لكل طفل فرصة للتعليم
وتنشر دور الحضانه ورياض الاطفال ، كما تساعد ماليا الاسر الكبيرة
العدد .

وتوفر الدولة التعليم المجاني لكل المواطنين في كافة
المراحل ، من المدرسه الابتدائية الى الجامعة .

وتقرر كافة المدارس العامة اعتمادات خاصة لمساعدته التلاميذ المعوزين، وتغطي الدولة كافة احتياجات الطلبة الملحقين بمدارس التعليم المهني، كما تمنح إعانات شهرية لطلبة التعليم العالي وبعض المدارس الثانوية المتخصصة.

وثمة مدارس عسكرية على المستوى الثانوية. ويقبل فيها الطلبة من أبناء العسكريين من القوات البرية والبحرية. وتقوم الدولة بتغطية كافة احتياجاتهم المادية، ويرتدي الطلبة فيها الزي العسكري، كما يواصل الطلبة في هذه المدارس تعليمهم الثانوي بالإضافة إلى تدريب عسكري خاص يهيئهم للالتحاق بالكليات العسكرية العليا.

وقد أقيمت مدارس تربية خاصة للمعوقين من الأطفال (مدارس المكفوفين، وضعاف البصر، ومدارس للصم والبكم، ومدارس للمتأخرين عقليا، الخ) وهي مدارس داخلية تتكفل الدولة بكافة نفقاتها.

وقد انتشرت في السنوات الأخيرة المدارس ذات النظام الداخلي ويمكن التلاميذ بالمدرسة خلال الأسبوع ويعودون إلى ذويهم في نهاية كل أسبوع وخلال العطلات. ويقضي التلاميذ في مثل هذه المدارس يوميا دراسيا طويلا من الساعة الثامنة صباحا حتى السادسة مساء.

ويحصل التلاميذ الملحقون بالمدارس الداخلية على الطعام والكساء والكتب، ويدفع أولياء الأمور جزءا من رسوم الالتحاق وفق ما لدخلهم وتغطي الدولة باقى الرسوم. أما أولياء الأمور من ذوي الدخل المحدود فتعفيهم الدولة من هذه المصروفات كلية أو يدفعون ما بين ١٠ و ١٠٠ روبلات كل شهر.

وتساهم المدارس ذات النظام الداخلي في تنظيم العملية التربوية على أكمل الوجه، مع تنسيق متكامل لكافة نواحي النشاط من خدمات تعليمية، وعمل، ورياضة وفترت للترويح، كما يخضع التلاميذ لفحص طبي دوري، كما تنظم لهم خارج أسوار المدرسة نواحي نشاط طبقا لميولهم وقدراتهم.

وقد لاقى هذا النوع من المدارس رواجا كبيرا بين أولياء أمور التلاميذ، حتى أن السلطات الرسمية شرعت في التوسع فيها لسد الحاجة من المقبولين فيها.

كما تشرف الحكومة السوفيتية على المدارس المسائية ودور التعليم عن طريق المراسله التي يلتحق بها صغار العمال والمزارعين وتعمل الحكومة على النهوض بمستوى هذا النوع من التعليم ، ومثال ذلك ، فقد اعدت برامج سريعة للكبار من ذوى الشهادة الابتدائية لكي يغطوا مرحلة الدراسة الثانوية خلال سنتين ونصف وثلاث سنين وقد انشئت عدة مدارس وفصول لنظام الثلاث سنوات داخل المدارس المسائية حيث يواصل العمال تعليمهم الثانوى مع تدريبهم لتحسين كفايتهم المهنية .

ويتمتع الطلبة الذين يتابعون الدراسات المسائية والدراسات عن طريق المراسله على عدة مزايا ، فقد تقرر لهم التمتع بيوم اجازة بنصف اجره كما يرتب لهم الجدول الدراسى بحيث يلائم ساعات عملهم .

ولاشك ان نمو اعتمادك التعليم انما هو دليل ملموس على الاهتمام الكبير الذى توليه للاجيال الناشئة ، وقد قدرت تكاليف كل تلميذ فى ميزانية التعليم العام ١٩٦٧ ب.٥ روبل .

اعداد المعلمين

ازداد التوسع فى اعداد المعلمين من ذوى المؤهلات العاليه خلال النظام السوفيتى زيادة كبيرة . وقد ظهر من الاحصائيات ان ٩٢٪ من معلمى المرحلة الاولى من خريجى دور اعداد المعلمين . اما مدرسو كل من الصف الخامس حتى الصف الثامن فغالبيتهم متخرجون من المعاهد العليا ، بينما يقوم بالتدريس فى كل من الصف التاسع والصف العاشر خريجو الكليات الجامعية .

وتزود دور اعداد المعلمين طلبتها بدراسات شاملة فى التربية وعلم النفس ، والطرق الخاصه ، بالاضافه الى فترة التدريب العملى بالمدارس .

ولكى يتابع اعضاء هيئات التدريس احدث ما يظهر من تطور واتجاهات فى كافة ميادين العلم ومجالات المعرفة ، فسيان نظام التعليم السوفيتى يهيء كفاءة الفرص لهم لتجديد معلوماتهم فى هذا المضمار ، وتشجع السلطات التعليميه المدرسين على الالتحاق

بالدراسات المسائية أو عن طريق المراسلة ، وتمنح لهم لهذا الغرض إجازات اضافية ، مع تغطية نفقات الانتقال واعفاءهم من الاعمال الاضافية بالمدرسة .

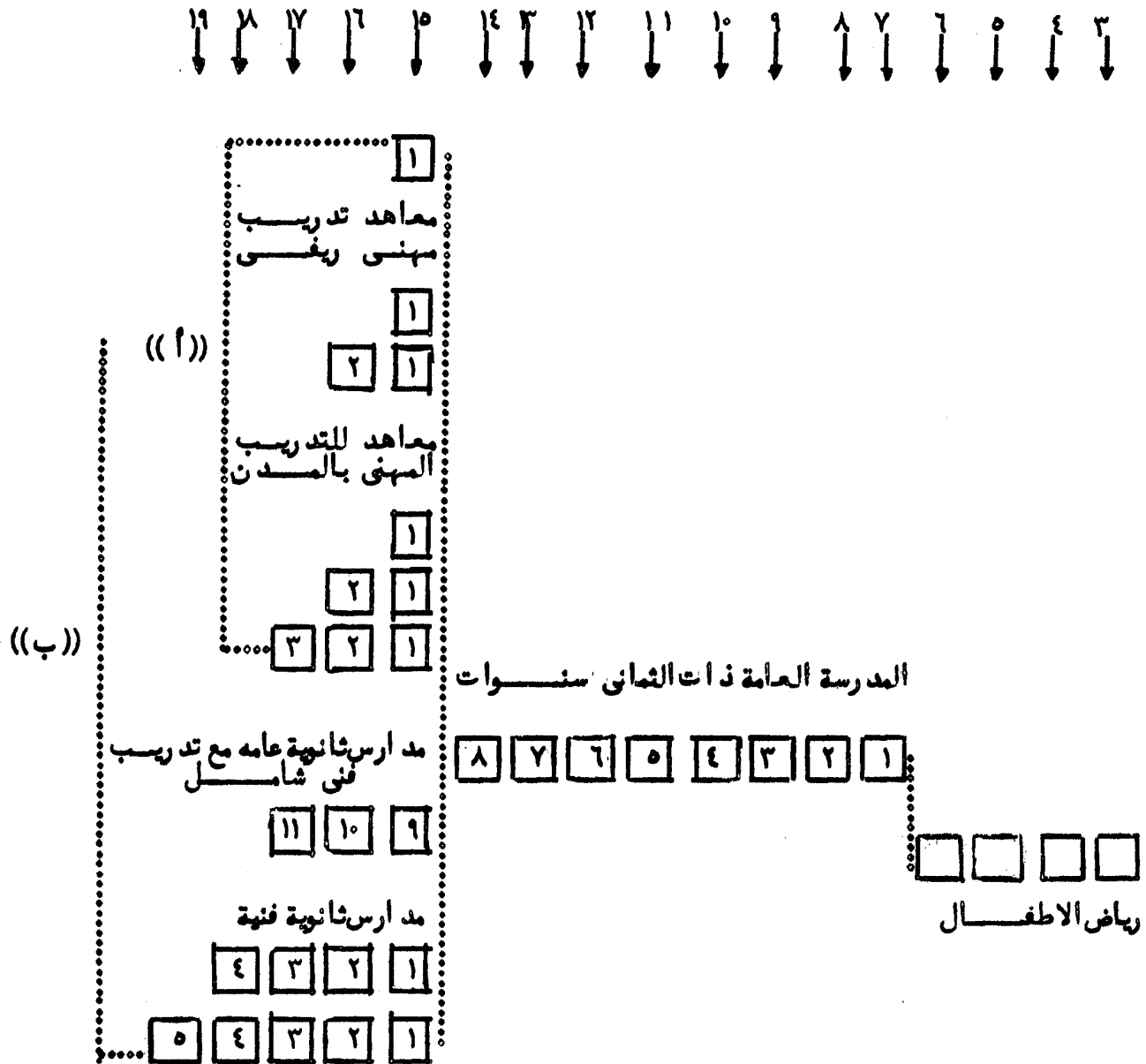
وتخصص كل جمهورية من الجمهوريات معهد خاص لتجديد معلومات المدرسين . وتنظم هذه المعاهد الدراسات التجديديه على احسن صور ، وتعمل على نشر كافة التجارب التي يجريها المدرسون الممتازون في ميدان التعليم .

وكل خمس اعوام ينتظم المدرسون على كافة المستويات في دورك تجديديه حيث تلقى عليهم محاضرات عن الموضوعات التربويه واخر الاتجاهات التي ظهرت في ميدان الثقافة والاجتماع . ويقوم المدرسون خلال هذه الدورك بتقييم مشكلاتهم التعليميه وتطبيق التوجيهات التي انتهوا اليها .

وتقوم الجهات الرسميه باصدار صحف ودوريات تربويه ، مستوى على المستوى الاقليمي أو على مستوى الاتحاد نفسه ، ومنها " صحيفه المدرسين " التي تصدر في موسكو .

وتقوم الجمعيات التربويه بتشجيع القدرك الابتكاريه بين اعضاء التدريس ، ولهذا الغرض ، فانها تنظم المحاضرات التربويه على مستوى كل جمهوريه من الجمهوريات أو على مستوى الاتحاد ، كما تنشئ في هذا المجال مدارس تجريبية وتعقد ندوك لتبادل التجارب بين اعضاء هيئة التدريس .

ملحق رقم (۱)



(أ) مدارس تعليم عام مسائيه وبالمرسله
(ب) معاهد التعليم العالي

محمل عدد الساعات الأسبوعية		عدد الساعات لكل مادة										المادة
٦٨	٦٨-٦٧	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١	
٥٧	٥٣	-	٢/صفر	٢	٣	٣	٦	٦	١٠	١٠	٢	١- اللغة الروسية
١٩	١٨	٣	٤	٣	٢	٢	٢	٢	-	-	-	٢- الاداب
٥٩	٥٨	٥	٥	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٦	٣- الرياضيات
٢٠	١٨	٣	٤	٣	٢	٢	٢	٢	-	-	-	٤- التاريخ
٢	٢	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٥- العلوم الاجتماعية
٢	٦	-	-	-	-	-	-	٢	٢	٢	-	٦- العلوم الطبيعية
١٢	١١	-	٢	٢	٢	٣	٢	-	-	-	-	٧- الجغرافيا
١١	١١	٢	٢/صفر	٢	٢	٢	٢	-	-	-	-	٨- علم الحياة
١٧	١٦	٥	٤	٣	٢	٢	-	-	-	-	-	٩- الفيزياء
١	١	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٠- الفلك
٤	٣	-	-	١	١	١	-	-	-	-	-	١١- الرسم
٢٠	١٦	٢	٢	٢	٣	٣	٤	-	-	-	-	١٢- اللغات الأجنبية
١١	١٠	٣	٣	٢	٢	-	-	-	-	-	-	١٣- الكيمياء
٧	٦	-	-	-	-	١	١	١	١	١	١	١٤- الرسم التصويري
٨	٧	-	-	-	١	١	١	١	١	١	١	١٥- الفنون والموسيقى
٢٢	٢٠	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	١٦- التربية المدنية
٥٨	٢٠	٢٠	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	٢	١٧- الامهال البدوية
		عدد الحصص										
٣٣٠	٢٧٦	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٣٠	٢٤٠	٢٤	٢٤	٢٤	١- الالزامية
-	-	٦	٦	٤	٢	-	-	-	-	-	-	٢- الاختيارية
-	-	٣٦	٣٦	٣٤	٣٢	٣٠	٣٠	٢٤	٢٤	٢٤	٢٤	المجموع الكلي